

Lufthansa Technik AG

Wärmerückgewinnung in Lüftungsanlagen



Die Lufthansa Technik AG ist einer der weltweit führenden Anbieter von luftfahrttechnischen Dienstleistungen für zivile Verkehrsflugzeuge. Sie ist in sechs Produkt-Divisionen gegliedert: Wartung, Überholung, Triebwerke, Geräte, Fahrwerke und Completion. In Hamburg befindet sich das Überholungs-, Entwicklungs- und Logistikzentrum. Die Haupt-Wartungszentren sind in Frankfurt und München.



Am Standort Hamburg befinden sich zahlreiche Hallen, Werkstätten, Lager und Verwaltungsgebäude. Sie werden über ein zentrales Heizwerk mit Wärme versorgt. Im Rahmen von Instandhaltungs- und Sanierungsmaßnahmen wurden in insgesamt 10 Lüftungsanlagen mit einer Luftmenge von zusammen rund 140.000 m³/h Systeme zur Wärmerückgewinnung (WRG) installiert.



Die WRG-Systeme wurden auf die vorhandenen Lüftungsanlagen zugeschnitten. Im Ergebnis wurden zwei Anlagen mit Rotationswärmetauschern und acht Anlagen mit Verbundwärmetauschern ausgestattet. Für die Hallen, in denen Werkstätten, Büros, Lager- und Sozialräume untergebracht sind, wird jetzt nur noch rund die Hälfte an Wärme für die Be- und Entlüftung benötigt.

	Alte Anlagen	Neue Anlagen
Lüftungsanlagen (140.000 m ³ /h)	Ohne Wärmerückgewinnung	Mit Wärmerückgewinnung über Rotationswärmetauscher oder Verbundwärmetauscher
Einsparung Heizenergie pro Jahr	2.390 MWh	
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	75.700 €	
CO ₂ – Vermeidung pro Jahr	355 t	